

UEB3L-40系列带过电流保护的 剩余电流动作保护断路器(RCBO)产品概述

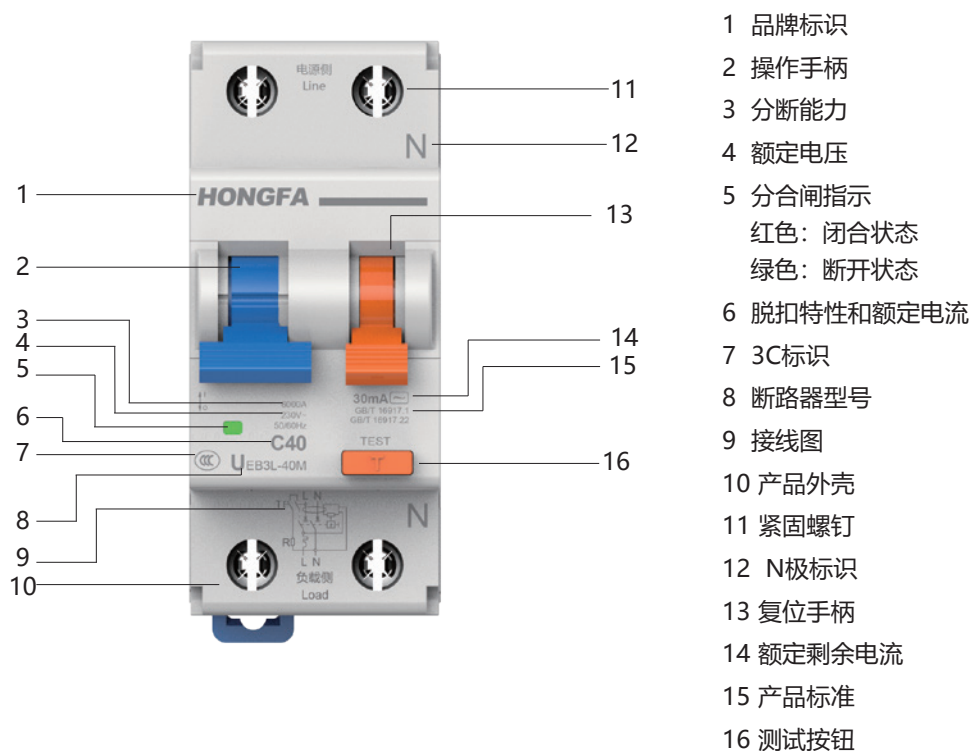
适用范围

UEB3L-40 带过电流保护的剩余电流动作保护断路器 (RCBO) 应用于交流50Hz/60Hz, 额定工作电压230V, 额定工作电流至40A的线路中, 对建筑、电气设备和人员本身具有过载保护、短路保护、剩余动作电流保护, 并可用作不频繁通断开关使用。


产品特点

- 自主产权: UEB3L-40 系列断路器具有完整的产品自主知识产权
- 高可靠性: 用德国进口双金, 采用专用的漏电集成芯片, 高分断且运行稳定可靠、电气寿命长
- 低碳环保: 符合ROHS要求
- 系列配套: 采用可任意组合、系列配套的模块化、模数化结构
- 安装可靠: 双稳态安装卡扣设计, 方便用户拆卸
- 优秀的限流能力: 限流等级达到标准规定的3级限流

产品结构图



产品认证

CB	CB	IEC 61009-1
	CCC	GB/T 16917.1、GB/T 16917.2

正常工作环境及安装条件

- 工作温度范围：-30°C ~ +70°C
- 贮存温度范围：-40°C ~ +85°C
- 相对湿度：40°C时，相对湿度不超过50%；20°C时，相对湿度不超过90%
- 海拔：不超过2000m
- 污染等级：2级
- 安装类别：II/III级
- 安装条件：35mm标准导轨安装；安装面与垂直面的倾斜度不超过±5°
- 安装环境：无显著振动和冲击的场合

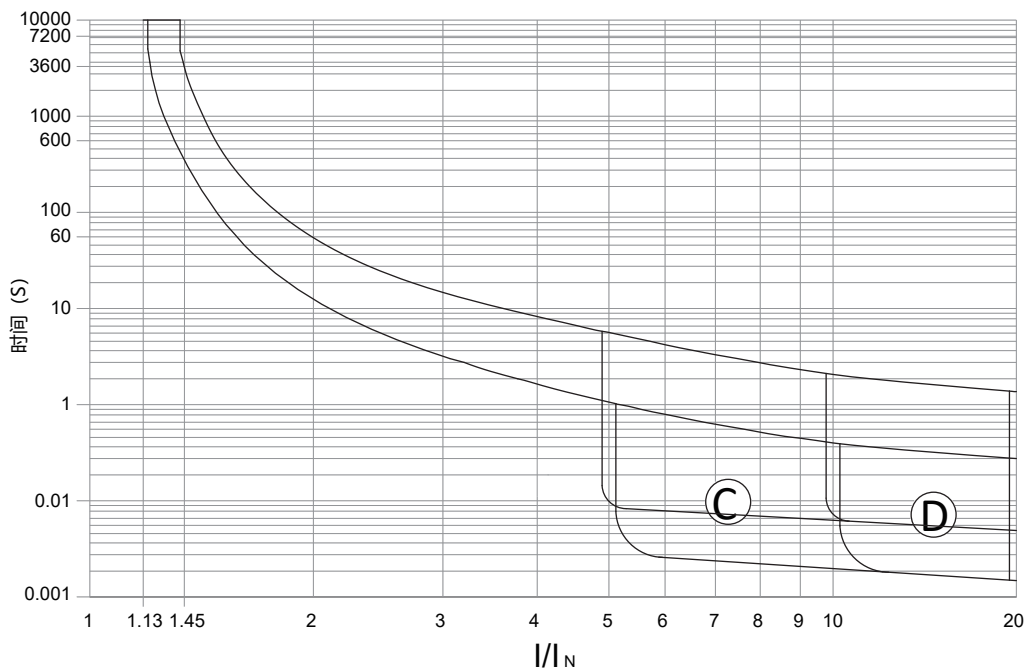
产品型号及含义

	UE	B	3	L-	40	L	/C	06	1N	B	AC
企业代码：厦门宏发开关设备有限公司											
产品代码：小型断路器											
设计序号：3											
系列派生代号：L：电子式 RCBO											
壳架等级：40A											
分断能力：L:4500A M:6000A											
瞬时脱扣特性：C 型：5I _n ~10I _n ；D 型：10I _n ~20I _n											
额定电流：06A、10A、16A、20A、25A、32A、40A											
极数：1N：1P+N											
灵敏度：B:30mA；C:100mA；D:300mA											
剩余电流类型：AC 型；A 型											

技术性能

型号	UEB3L-40	
极数	1P+N (N极可断开)	
剩余动作电流类型	A型, AC型	
瞬时脱扣特性	C型: $5I_n \sim 10I_n$ D型: $10I_n \sim 20I_n$	
短路能力	UEB3L-40L: $I_{cn}=I_{cs}=4500A$ UEB3L-40M: $I_{cn}=I_{cs}=6000A$	
额定电流 I_n	06A、10A、16A、20A、25A、32A、40A	
额定电压 U_e	AC230V	
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$	30mA、100mA、300mA	
额定绝缘耐压 U_i	500V	
额定冲击耐受电压 U_{imp}	4kV	
工频耐压	2kV	
机械寿命	20000次	
电气寿命	10000次	
污染等级	2	
防护等级	IP20	
重量 (g)	1P+N	154
产品包装信息	外包装箱 410mm×270mm×235mm	
进线方式	上进线	

过载脱扣特性曲线

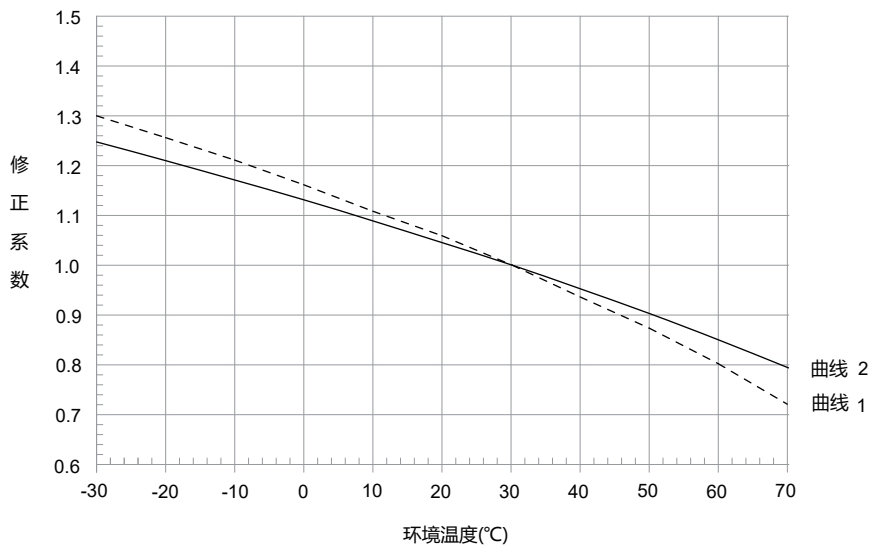


降容系数

产品认证

在不同温度情况下，过载脱扣电流对应的补充系数，设备额定值在正常情况下不应超过。

修正系数对应的曲线							
额定电流 (A)	06	10	16	20	25	32	40
	1	1	2	2	2	2	2



高原地区降容系数

海拔 (m)	2000	3000	4000	5000
额定电流 I_n	1	0.97	0.91	0.86
额定绝缘电压 U_i	1	0.90	0.82	0.76
工频耐压	1	0.90	0.82	0.76
额定冲击耐受耐压 U_{imp}	1	0.90	0.82	0.76
额定分断能力 I_{cn}	1	0.87	0.77	0.67
电气寿命	1	0.87	0.77	0.67

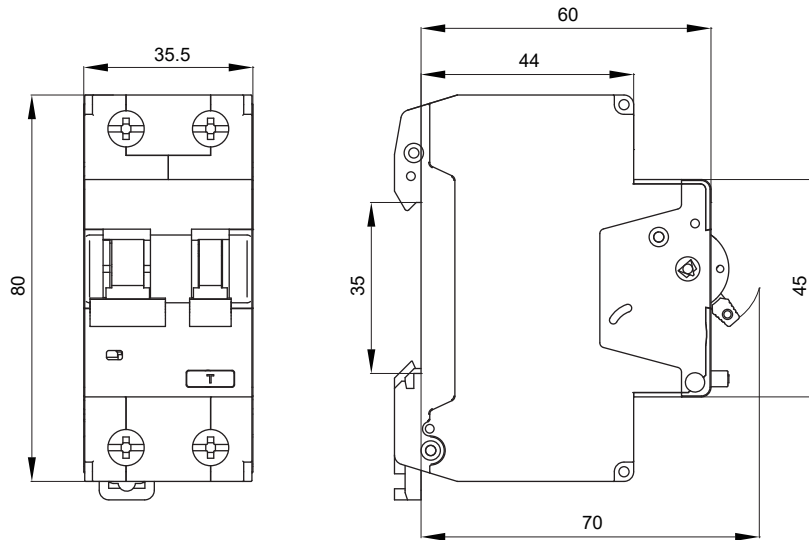
连接导线要求

压接式，可接 $1\text{mm}^2 \sim 25\text{mm}^2$ 导线

接线螺钉规格	额定扭矩	极限扭矩	国标扭矩	单股硬铜线	多股软铜线
M5	2.0N·m	3.0N·m	2.0N·m	$1\text{mm}^2 \sim 25\text{mm}^2$	$1\text{mm}^2 \sim 25\text{mm}^2$

外形安装尺寸图

单位: mm



选型表

分断能力 $I_{nc}=I_{cs}$	极数	灵敏度 $I_{\Delta n}$	剩余电流脱扣类型 (AC 型)	剩余电流脱扣类型 (A 型)	额定电流 (A)		
4500A	1P+N	30mA	UEB3L-40L/C061NBAC	UEB3L-40L/C061NBA	06		
			UEB3L-40L/C101NBAC	UEB3L-40L/C101NBA	10		
			UEB3L-40L/C161NBAC	UEB3L-40L/C161NBA	16		
			UEB3L-40L/C201NBAC	UEB3L-40L/C201NBA	20		
			UEB3L-40L/C251NBAC	UEB3L-40L/C251NBA	25		
			UEB3L-40L/C321NBAC	UEB3L-40L/C321NBA	32		
		100mA	UEB3L-40L/C401NBAC	UEB3L-40L/C401NBA	40		
			UEB3L-40L/C061NCAC	UEB3L-40L/C061NCA	06		
			UEB3L-40L/C101NCAC	UEB3L-40L/C101NCA	10		
			UEB3L-40L/C161NCAC	UEB3L-40L/C161NCA	16		
			UEB3L-40L/C201NCAC	UEB3L-40L/C201NCA	20		
			UEB3L-40L/C251NCAC	UEB3L-40L/C251NCA	25		
		300mA	UEB3L-40L/C321NCAC	UEB3L-40L/C321NCA	32		
			UEB3L-40L/C401NCAC	UEB3L-40L/C401NCA	40		
			UEB3L-40L/C061NDAC	UEB3L-40L/C061NDA	06		
			UEB3L-40L/C101NDAC	UEB3L-40L/C101NDA	10		
			UEB3L-40L/C161NDAC	UEB3L-40L/C161NDA	16		
			UEB3L-40L/C201NDAC	UEB3L-40L/C201NDA	20		
		6000A	1P+N	30mA	UEB3L-40M/C251NDAC	UEB3L-40M/C251NDA	25
					UEB3L-40L/C321NDAC	UEB3L-40L/C321NDA	32
					UEB3L-40L/C401NDAC	UEB3L-40L/C401NDA	40
					UEB3L-40M/C061NBAC	UEB3L-40M/C061NBA	06
					UEB3L-40M/C101NBAC	UEB3L-40M/C101NBA	10
					UEB3L-40M/C161NBAC	UEB3L-40M/C161NBA	16
100mA	UEB3L-40M/C201NBAC			UEB3L-40M/C201NBA	20		
	UEB3L-40M/C251NBAC			UEB3L-40M/C251NBA	25		
	UEB3L-40M/C321NBAC			UEB3L-40M/C321NBA	32		
	UEB3L-40M/C401NBAC			UEB3L-40M/C401NBA	40		
	UEB3L-40M/C061NCAC			UEB3L-40M/C061NCA	06		
	UEB3L-40M/C101NCAC			UEB3L-40M/C101NCA	10		
300mA	UEB3L-40M/C161NCAC			UEB3L-40M/C161NCA	16		
	UEB3L-40M/C201NCAC			UEB3L-40M/C201NCA	20		
	UEB3L-40M/C251NCAC			UEB3L-40M/C251NCA	25		
	UEB3L-40M/C321NCAC			UEB3L-40M/C321NCA	32		
	UEB3L-40M/C401NCAC			UEB3L-40M/C401NCA	40		
	UEB3L-40M/C061NDAC			UEB3L-40M/C061NDA	06		
300mA	UEB3L-40M/C101NDAC			UEB3L-40M/C101NDA	10		
	UEB3L-40M/C161NDAC			UEB3L-40M/C161NDA	16		
	UEB3L-40M/C201NDAC			UEB3L-40M/C201NDA	20		
	UEB3L-40M/C251NDAC			UEB3L-40M/C251NDA	25		
	UEB3L-40M/C321NDAC			UEB3L-40M/C321NDA	32		
	UEB3L-40M/C401NDAC			UEB3L-40M/C401NDA	40		

选型表

分断能力 Inc=Ics	极数	灵敏度 IΔn	剩余电流脱扣类型 (AC 型)	剩余电流脱扣类型 (A 型)	额定电流 (A)		
4500A	1P+N	30mA	UEB3L-40L/D061NBAC	UEB3L-40L/D061NBA	06		
			UEB3L-40L/D101NBAC	UEB3L-40L/D101NBA	10		
			UEB3L-40L/D161NBAC	UEB3L-40L/D161NBA	16		
			UEB3L-40L/D201NBAC	UEB3L-40L/D201NBA	20		
			UEB3L-40L/D251NBAC	UEB3L-40L/D251NBA	25		
			UEB3L-40L/D321NBAC	UEB3L-40L/D321NBA	32		
		100mA	UEB3L-40L/D401NBAC	UEB3L-40L/D401NBA	40		
			UEB3L-40L/D061NCAC	UEB3L-40L/D061NCA	06		
			UEB3L-40L/D101NCAC	UEB3L-40L/D101NCA	10		
			UEB3L-40L/D161NCAC	UEB3L-40L/D161NCA	16		
			UEB3L-40L/D201NCAC	UEB3L-40L/D201NCA	20		
			UEB3L-40L/D251NCAC	UEB3L-40L/D251NCA	25		
		300mA	UEB3L-40L/D321NCAC	UEB3L-40L/D321NCA	32		
			UEB3L-40L/D401NCAC	UEB3L-40L/D401NCA	40		
			UEB3L-40L/D061NDAC	UEB3L-40L/D061NDA	06		
			UEB3L-40L/D101NDAC	UEB3L-40L/D101NDA	10		
			UEB3L-40L/D161NDAC	UEB3L-40L/D161NDA	16		
			UEB3L-40L/D201NDAC	UEB3L-40L/D201NDA	20		
		6000A	1P+N	30mA	UEB3L-40M/D061NBAC	UEB3L-40M/D061NBA	06
					UEB3L-40M/D101NBAC	UEB3L-40M/D101NBA	10
					UEB3L-40M/D161NBAC	UEB3L-40M/D161NBA	16
					UEB3L-40M/D201NBAC	UEB3L-40M/D201NBA	20
					UEB3L-40M/D251NBAC	UEB3L-40M/D251NBA	25
					UEB3L-40M/D321NBAC	UEB3L-40M/D321NBA	32
100mA	UEB3L-40M/D401NBAC			UEB3L-40M/D401NBA	40		
	UEB3L-40M/D061NCAC			UEB3L-40M/D061NCA	06		
	UEB3L-40M/D101NCAC			UEB3L-40M/D101NCA	10		
	UEB3L-40M/D161NCAC			UEB3L-40M/D161NCA	16		
	UEB3L-40M/D201NCAC			UEB3L-40M/D201NCA	20		
	UEB3L-40M/D251NCAC			UEB3L-40M/D251NCA	25		
300mA	UEB3L-40M/D321NCAC			UEB3L-40M/D321NCA	32		
	UEB3L-40M/D401NCAC			UEB3L-40M/D401NCA	40		
	UEB3L-40M/D061NDAC			UEB3L-40M/D061NDA	06		
	UEB3L-40M/D101NDAC			UEB3L-40M/D101NDA	10		
	UEB3L-40M/D161NDAC			UEB3L-40M/D161NDA	16		
	UEB3L-40M/D201NDAC			UEB3L-40M/D201NDA	20		
			UEB3L-40M/D251NDAC	UEB3L-40M/D251NDA	25		
			UEB3L-40M/D321NDAC	UEB3L-40M/D321NDA	32		
			UEB3L-40M/D401NDAC	UEB3L-40M/D401NDA	40		

